

(Legal Instruments Examiner) (Date)

Application/Control No. Applicant(s)/Patent under

10/518.398 Examiner

J. Casimer Jacyna

Reexamination CASALE ET AL. Art Unit

Print Claim(s)

Print Fig.

3754

(Date)

| | | | | | IS | SUE C | LASSI | ICATIO | N | | | | | | | |
|-----------------------------|------|-----|------|------------------|-------|-----------------------------------|----------|-----------|--------------------------|------|--|--|--|--|--|--|
| | | | OR | IGINAL | | CROSS REFERENCE(S) | | | | | | | | | | |
| CLASS SUBCLASS | | | | | CLASS | SUBCLASS (ONE SUBCLASS PER BLOCK) | | | | | | | | | | |
| 222 | | | Т | 83.5 | 222 | 87 | 83 | 541.2 | | | | | | | | |
| - 11 | NTER | NAT | IONA | L CLASSIFICATION | 220 | 278 | | | | | | | | | | |
| В | 6 | 5 | D | 5/74 | | | | | | | | | | | | |
| | | Γ | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | / | | | | | | | | | | | | |
| | | | | / | | | | | | | | | | | | |
| | | | | / | | | | | | | | | | | | |
| (Assistant Examiner) (Date) | | | | | | | | | Total Claims Allowed: 10 | | | | | | | |
| _ | | | | | | /J. Cas | imer Jac | yna/ 9/2° | 0. | 0.G. | | | | | | |

(Primary Examiner)

| Claims renumbered in the same order as presented by applicant | Ц | | | | | | _ | | | | | | | | | | • | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|---|-------|----------|---|-------|----------|---|-------|----------|--------------|-------|----------|-----|------------|----------|--|-------|----------|
| 1 31 61 91 121 151 181 2 2 32 62 92 122 152 182 3 3 33 63 93 123 153 183 4 4 4 4 124 154 184 184 5 5 35 65 95 125 155 185 185 186 186 186 186 17 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 188 186 | Claims renumbered in the same order as presented by applicant | | | | | | | | | | | □ CPA □ T.D. | | | .D. | . □ R.1.47 | | | | |
| 2 2 2 152 152 152 152 152 152 152 152 152 153 183 183 123 153 183 183 183 153 183 153 183 155 185 155 185 155 185 155 185 186 172 157 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 | Final | Original | | Final | Original | | Final | Original | | Final | Original | | Final | Original | | Final | Original | | Final | Original |
| 3 3 4 4 34 64 94 123 153 183 4 4 34 64 94 124 154 184 5 5 35 66 96 125 155 185 6 36 96 126 156 186 186 7 37 67 97 127 157 187 187 9 8 38 68 98 128 158 188 188 10 9 39 69 99 129 159 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 180 180 180 190 190 190 190 | | 1 | ĺ | | 31 | 1 | | 61 | ĺ | | 91 | ĺ | | 121 | | | 151 | | | 181 |
| 4 4 4 124 154 184 5 5 35 65 95 125 155 185 6 36 66 96 126 156 186 188 7 37 67 97 127 157 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 187 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 191 191 141 141 | 2 | 2 | ĺ | | 32 | 1 | | 62 | 1 | | 92 | ĺ | | 122 | | | 152 | | | 182 |
| 5 6 35 65 95 125 155 185 6 6 38 66 96 126 155 186 7 37 67 97 127 157 187 9 8 38 68 98 128 158 188 10 9 39 69 99 129 159 189 189 6 10 40 70 100 130 160 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 192 192 192 192 192 192 | 3 | 3 | | | 33 | 1 | | 63 | 1 | | 93 | ĺ | | 123 | | | 153 | | | 183 |
| 6 36 66 96 126 156 186 7 37 67 97 127 157 187 9 8 38 68 98 128 158 188 10 9 39 69 99 129 159 189 6 10 40 70 100 130 160 190 7 11 41 71 101 131 161 191 1 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 8 15 45 75 105 135 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 | 4 | 4 | | | 34 | 1 | | 64 | 1 | | 94 | 1 | | 124 | | | 154 | | | 184 |
| 7 9 8 38 68 98 128 157 187 187 188 108 108 109 129 159 188 168 198 129 159 189 189 129 159 189 189 189 160 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 190 192 192 192 192 192 192 192 192 192 192 192 192 192 192 192 192 192 192 192 192 192 192 192 192 192 192 192 194 194 | 5 | 5 | | | 35 | | | 65 |] | | 95 |) | | 125 | | | 155 | | | 185 |
| 9 8 38 68 98 128 158 188 169 6 10 40 70 100 130 160 160 170 111 12 42 72 102 132 162 192 115 13 144 44 44 44 44 47 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 168 198 168 198 168 198 168 198 168 198 168 198 168 198 168 198 168 198 168 198 168 198 168 198 168 198 168 198 168 198 168 198 168 198 168 198 168 198 168 198 168 198 168 198 168 198 168 198 168 198 168 198 168 198 168 198 168 198 168 198 168 198 168 198 168 198 168 198 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168 | | 6 | | | 36 | | | 66 | 1 | | 96 | 1 | | 126 | | | 156 | | | 186 |
| 10 9 39 69 99 129 159 189 69 70 100 130 160 190 191 110 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 191 | | 7 | | | 37 | | | 67 | 1 | | 97 | 1 | | 127 | | | 157 | | | 187 |
| 6 10 40 70 100 130 160 190 7 11 41 71 101 131 161 191 1 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 8 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 | 9 | 8 | | | 38 | | | 68 |] | | 98 |] | | 128 | | | 158 | | | 188 |
| T | 10 | 9 | | | 39 | | | 69 |] | | 99 |] | | 129 | | | 159 | | | 189 |
| 1 1 12 42 72 102 132 162 192 1 13 43 73 103 133 163 193 1 14 44 74 104 134 164 194 8 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 195 17 47 77 107 137 167 197 197 197 197 197 197 197 197 197 199 139 169 199 199 199 139 169 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 | 6 | | | | | | | |] | | |] | | | | | | | | |
| 13 | 7 | | | | | | | |] | | | | | | | | | | | |
| 14 | 1 | | | | | | | |] | | | | | | | | | | | |
| 8 15 45 45 75 105 135 166 195 16 46 76 106 136 136 196 196 17 47 77 107 137 167 197 167 197 197 198 198 198 198 198 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 19 | | | | | | | | | J | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | 44 | | | | J | | | | | | | | | | | 194 |
| 17 | 8 | | | | 45 | | | |] | | | | | 135 | | | 165 | | | 195 |
| 18 | | | | | | | | |] | | |] | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | |] | | |] | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | |] | | | | | | | | | | | |
| 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 55 85 85 115 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 66 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 179 209 | | | | | 49 | | | |] | | | | | | | | 169 | | | 199 |
| 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 179 | | 20 | | | 50_ | | | 80_ | 1 | | 110 | 1 | | 140 | | | 170 | | | 200 |
| 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 224 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 117 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209 | | | | | | | | |] | | |] | | | | | | | | |
| 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209 | | | | | 52 | | | 82 | | | | | | 142 | | | 172 | | | 202 |
| 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209 | | 23 | | | 53 | | | 83 |] | | 113 | | | 143 | | | 173 | | | 203 |
| 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 208 | | | | | 54 | | | 84 |] | | | | | 144 | | | 174 | | | 204 |
| 27 57 87 117 147 177 207 | | | | | | | | |] | | | | | | | | | | | |
| 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209 | | 26 | | | 56 | | | 86 |] | | 116 | | | 146 | | | 176 | | | 206 |
| 29 59 89 119 149 179 209 | | 27 | | | 57 | | | 87 |] | | 117 | | | 147 | | | 177 | | | 207 |
| | | 28 | | | 58 | | | 88 |] | | 118 |] | | 148 | | | 178 | | | 208 |
| 30 60 90 120 150 180 210 | | | | | | | | |] | | |] | | | | | | | | 209 |
| | | 30 | | | 60 | | | 90 | | | 120 | | | 150 | | | 180 | | | 210 |